

To2071j1

26 AUG 1993



Institute of  
Terrestrial  
Ecology



**ITE** has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

**This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.**

#### **ITE NORTH**

**Edinburgh Research Station**  
and ITE(N) Directorate  
Bush Estate  
Penicuik  
Midlothian EH26 0QB  
Tel: 031 445 4343; Telex 72579  
Fax: 031 445 3943

**Banchory Research Station**  
Hill of Brathens  
Glassel  
Banchory  
Kincardineshire AB31 4BY  
Tel: 033 02 3434  
Fax: 033 02 3303

**Merlewood Research Station**  
Grange-over-Sands  
Cumbria LA11 6JU  
Tel: 05395 32264; Telex 65102  
Fax: 05395 34705

#### **ITE SOUTH**

**Monks Wood**  
and ITE(S) Directorate  
Abbots Ripton  
Huntingdon  
Cambs PE17 2LS  
Tel: 048 73 381; Telex 32416  
Fax: 048 73 467

**Bangor Research Unit**  
University College of North Wales  
Deiniol Road  
Bangor  
Gwynedd LL57 2UP  
Tel: 0248 370045; Telex 61224  
Fax: 0248 355365

**Furzebrook Research Station**  
Wareham  
Dorset BH20 5AS  
Tel: 0929 551518  
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

**INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY  
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)**

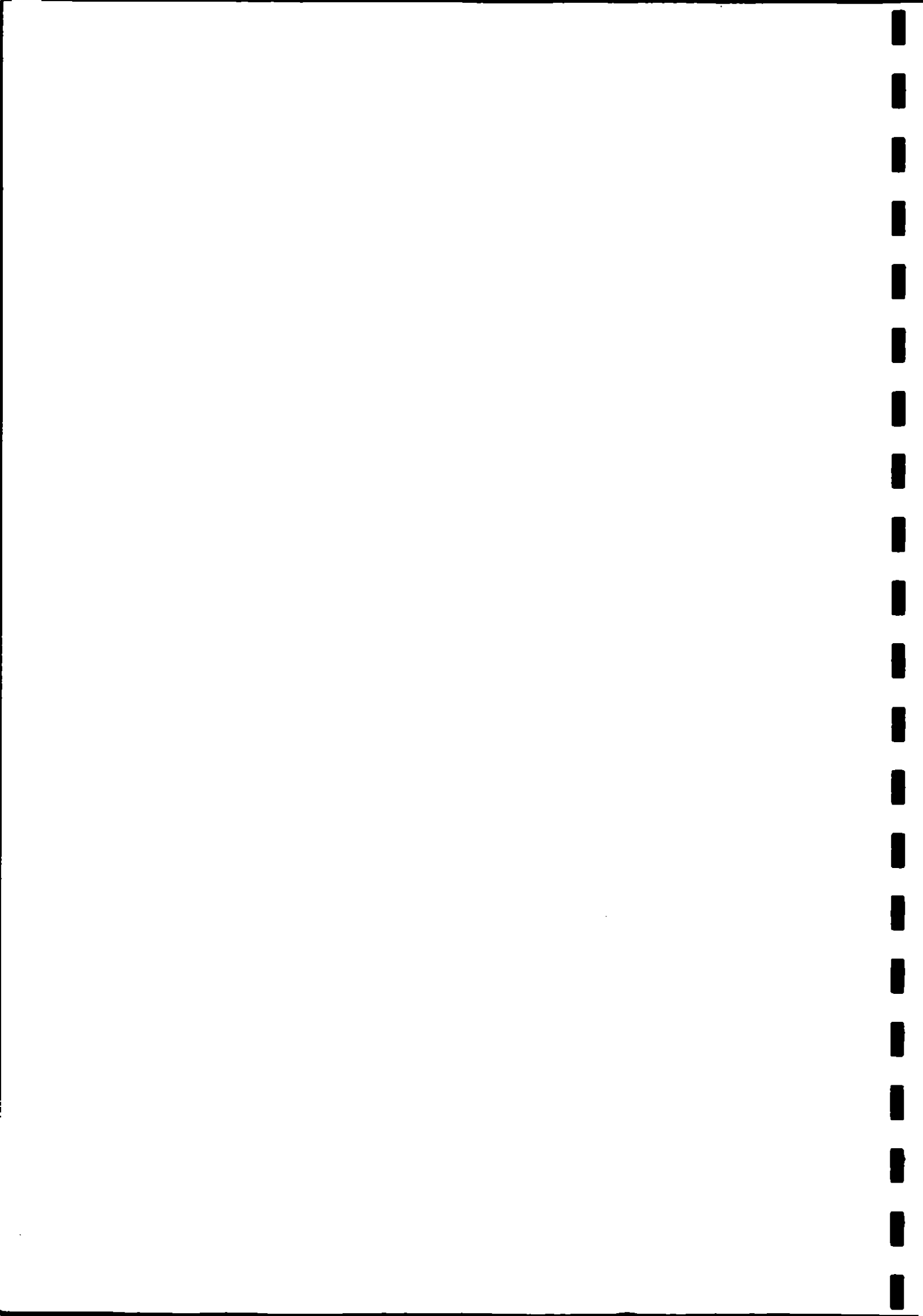
**Project No T02071j1**

**ITE Land Classification for the  
county of Powys**

**D C Howard and R G H Bunce**

**Merlewood Research Station  
Grange-over-Sands  
Cumbria LA11 6JU**

**August 1993**



## Land Use Research Group

### ITE Land Classification for Powys

The following table holds the land class of each square in Powys. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Powys occupies part of four 100 kilometre (km) squares, SH, SJ, SN and SO. In terms of a 1 km grid, square SH starts with easting 200 and northing 300, SJ with 300 and 300, SN with 200 and 200, and SO with 300 and 200 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg SH1234 becomes 212 334 (SH is 200, 300 so 200+12 and 300+34). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

### References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain.  
Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification.  
Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology;  
Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change.  
Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual.  
Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
269	298	7	277	214	17	279	214	17
270	298	8	277	215	17	279	215	17
270	299	7	277	216	17	279	216	17
271	297	15	277	288	18	279	217	17
271	298	15	277	289	17	279	218	17
271	299	8	277	290	17	279	289	17
272	298	15	277	291	17	279	290	17
273	298	15	277	292	17	279	291	17
273	299	16	277	293	17	279	292	17
273	300	16	277	294	17	279	293	17
274	297	15	277	295	17	279	294	17
274	298	15	277	296	17	279	295	17
274	299	15	277	297	15	279	296	17
274	300	13	277	298	15	279	297	17
274	301	16	277	299	15	279	298	17
275	211	15	277	300	15	279	299	15
275	290	17	277	301	15	279	300	15
275	291	17	277	302	13	279	301	15
275	292	17	277	303	16	279	302	16
275	294	17	277	304	15	279	303	16
275	295	17	277	305	17	279	304	15
275	296	17	277	306	17	279	305	17
275	297	17	277	307	17	279	306	17
275	298	17	277	308	17	279	307	17
275	299	15	277	309	17	279	308	17
275	300	16	278	209	15	279	309	17
275	301	16	278	210	15	280	210	17
275	302	16	278	211	15	280	211	15
275	303	15	278	212	15	280	212	15
275	304	16	278	213	17	280	213	17
275	306	17	278	214	17	280	214	17
276	210	15	278	215	17	280	215	17
276	211	15	278	216	17	280	216	17
276	212	15	278	217	17	280	217	17
276	213	17	278	289	17	280	218	17
276	289	17	278	290	17	280	219	17
276	290	17	278	291	17	280	249	18
276	291	17	278	292	17	280	284	17
276	292	17	278	293	17	280	285	17
276	293	17	278	294	17	280	286	17
276	294	17	278	295	17	280	291	17
276	295	17	278	296	17	280	292	17
276	296	17	278	297	17	280	293	17
276	297	15	278	298	15	280	294	17
276	298	15	278	299	15	280	295	17
276	299	16	278	300	16	280	296	17
276	300	16	278	301	15	280	297	17
276	301	13	278	302	16	280	298	17
276	302	16	278	303	13	280	299	15
276	303	17	278	304	15	280	300	17
276	304	17	278	305	17	280	301	15
276	305	17	278	306	17	280	302	15
276	306	15	278	307	17	280	303	16
276	307	17	278	308	17	280	304	16
276	308	17	278	309	17	280	305	15
277	209	15	279	209	15	280	306	17
277	210	15	279	210	15	280	307	17
277	211	15	279	211	15	280	308	17
277	212	15	279	212	15	280	309	17
277	213	17	279	213	17	281	210	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
281	211	17	282	217	17	282	306	15
281	212	20	282	218	17	282	307	17
281	213	17	282	219	17	282	308	17
281	214	17	282	220	17	282	309	17
281	215	17	282	221	17	282	310	17
281	216	17	282	222	17	283	210	18
281	217	17	282	223	17	283	211	17
281	218	17	282	224	17	283	212	17
281	219	17	282	225	17	283	213	17
281	220	17	282	226	17	283	214	17
281	225	17	282	227	17	283	215	17
281	248	17	282	228	18	283	216	17
281	249	17	282	232	18	283	217	17
281	250	17	282	244	17	283	218	17
281	251	17	282	245	17	283	219	17
281	252	17	282	248	17	283	220	17
281	253	17	282	249	17	283	221	17
281	254	17	282	250	17	283	222	17
281	255	17	282	251	17	283	223	17
281	256	17	282	252	17	283	224	17
281	257	17	282	253	17	283	225	17
281	258	17	282	254	17	283	226	17
281	259	17	282	255	17	283	227	17
281	260	17	282	256	17	283	228	17
281	261	17	282	257	17	283	229	17
281	262	17	282	258	17	283	230	17
281	263	17	282	259	17	283	231	17
281	264	17	282	260	17	283	232	17
281	270	17	282	261	17	283	233	17
281	283	17	282	262	17	283	244	17
281	284	17	282	263	17	283	245	17
281	285	17	282	264	17	283	246	17
281	286	17	282	267	17	283	247	17
281	287	17	282	268	17	283	248	17
281	291	17	282	269	17	283	249	17
281	292	17	282	270	17	283	250	17
281	293	17	282	271	17	283	251	17
281	294	17	282	282	17	283	252	17
281	295	17	282	283	17	283	253	17
281	296	17	282	284	17	283	254	17
281	297	18	282	285	17	283	255	17
281	298	17	282	286	17	283	256	17
281	299	17	282	287	17	283	257	17
281	300	15	282	288	17	283	258	17
281	301	15	282	289	17	283	259	17
281	302	15	282	291	17	283	260	17
281	303	15	282	292	17	283	261	17
281	304	16	282	293	17	283	262	17
281	305	15	282	294	18	283	263	17
281	306	15	282	295	17	283	264	17
281	307	17	282	296	17	283	266	17
281	308	17	282	297	17	283	267	17
281	309	17	282	298	17	283	268	17
282	210	17	282	299	15	283	269	17
282	211	17	282	300	15	283	270	17
282	212	18	282	301	17	283	271	17
282	213	17	282	302	15	283	281	17
282	214	17	282	303	17	283	282	17
282	215	17	282	304	16	283	283	17
282	216	17	282	305	16	283	284	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
283	285	17	284	253	17	285	217	17
283	286	17	284	254	17	285	218	17
283	287	17	284	255	17	285	219	17
283	288	17	284	256	17	285	220	17
283	289	17	284	257	17	285	221	17
283	290	17	284	258	17	285	222	17
283	291	17	284	259	17	285	223	17
283	292	17	284	260	17	285	224	17
283	293	17	284	261	17	285	225	17
283	294	17	284	262	17	285	226	17
283	295	17	284	263	17	285	227	17
283	296	17	284	264	17	285	228	17
283	297	17	284	265	18	285	229	17
283	298	17	284	266	17	285	230	17
283	299	17	284	267	17	285	231	17
283	300	17	284	268	17	285	232	17
283	301	17	284	269	17	285	233	17
283	302	15	284	270	17	285	234	17
283	303	15	284	271	17	285	235	17
283	304	15	284	272	17	285	236	17
283	305	16	284	276	18	285	241	17
283	306	15	284	277	17	285	243	17
283	307	17	284	278	17	285	244	18
283	308	18	284	279	17	285	245	17
283	309	17	284	280	17	285	246	17
284	211	17	284	281	17	285	247	17
284	212	17	284	282	17	285	248	17
284	213	18	284	283	17	285	249	18
284	214	17	284	284	17	285	250	17
284	215	17	284	285	17	285	251	17
284	216	18	284	286	17	285	252	18
284	217	17	284	287	17	285	253	17
284	218	17	284	288	17	285	254	17
284	219	17	284	289	17	285	255	17
284	220	17	284	290	17	285	256	17
284	221	17	284	291	17	285	257	17
284	222	17	284	292	17	285	258	17
284	223	17	284	293	17	285	259	17
284	224	17	284	294	17	285	260	17
284	225	17	284	295	17	285	261	17
284	226	17	284	296	17	285	262	17
284	227	17	284	297	17	285	263	17
284	228	17	284	298	17	285	264	17
284	229	17	284	299	17	285	265	18
284	230	17	284	300	17	285	266	17
284	231	17	284	301	17	285	267	17
284	232	17	284	302	15	285	268	17
284	233	17	284	303	18	285	269	17
284	234	17	284	304	17	285	270	17
284	235	17	284	305	17	285	271	17
284	243	18	284	306	15	285	272	17
284	244	17	284	307	15	285	276	17
284	245	17	284	308	16	285	277	17
284	246	17	284	309	15	285	278	17
284	247	17	285	211	17	285	279	17
284	248	17	285	212	17	285	280	17
284	249	17	285	213	17	285	281	17
284	250	17	285	214	17	285	282	17
284	251	20	285	215	17	285	283	17
284	252	17	285	216	17	285	284	17



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
285	285	17	286	246	17	286	308	17
285	286	17	286	247	17	286	309	17
285	287	17	286	248	17	286	310	17
285	288	17	286	249	17	286	311	17
285	289	17	286	250	17	287	210	17
285	290	17	286	251	17	287	211	17
285	291	17	286	252	17	287	212	17
285	292	17	286	253	17	287	213	17
285	293	17	286	254	17	287	214	17
285	294	17	286	255	17	287	215	17
285	295	17	286	256	17	287	216	17
285	296	17	286	257	17	287	217	17
285	297	17	286	258	17	287	218	17
285	298	17	286	259	17	287	219	17
285	299	17	286	260	17	287	220	17
285	300	17	286	261	17	287	221	17
285	301	17	286	262	17	287	222	17
285	302	18	286	263	17	287	223	17
285	303	15	286	264	18	287	224	17
285	304	17	286	265	17	287	225	17
285	305	17	286	266	17	287	226	17
285	306	17	286	267	17	287	227	17
285	307	17	286	268	17	287	228	17
285	308	18	286	269	17	287	229	18
285	309	17	286	270	17	287	230	17
285	310	20	286	271	17	287	231	17
286	211	20	286	272	17	287	232	17
286	212	17	286	275	17	287	233	17
286	213	17	286	276	17	287	234	17
286	214	17	286	277	17	287	235	17
286	215	17	286	278	17	287	236	17
286	216	17	286	279	17	287	237	17
286	217	17	286	280	20	287	238	17
286	218	17	286	281	17	287	239	17
286	219	17	286	282	17	287	240	17
286	220	17	286	283	17	287	241	17
286	221	17	286	284	17	287	242	17
286	222	17	286	285	17	287	243	17
286	223	17	286	286	17	287	244	17
286	224	17	286	287	17	287	245	18
286	225	17	286	288	17	287	246	18
286	226	17	286	289	17	287	247	17
286	227	17	286	290	17	287	248	17
286	228	17	286	291	17	287	249	17
286	229	17	286	292	17	287	250	17
286	230	17	286	293	17	287	251	17
286	231	17	286	294	17	287	252	17
286	232	17	286	295	17	287	253	17
286	233	17	286	296	17	287	254	17
286	234	17	286	297	17	287	255	17
286	235	17	286	298	17	287	256	17
286	236	17	286	299	17	287	257	17
286	237	17	286	300	17	287	258	17
286	238	17	286	301	17	287	259	17
286	240	17	286	302	18	287	260	17
286	241	17	286	303	17	287	261	17
286	242	17	286	304	17	287	262	17
286	243	17	286	305	17	287	263	17
286	244	17	286	306	17	287	264	18
286	245	18	286	307	17	287	265	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
287	266	17	288	224	17	288	284	17
287	267	17	288	225	17	288	285	17
287	268	17	288	226	17	288	286	17
287	269	17	288	227	17	288	287	17
287	270	17	288	228	17	288	288	17
287	271	17	288	229	17	288	289	18
287	272	17	288	230	17	288	290	17
287	273	17	288	231	17	288	291	17
287	274	17	288	232	17	288	292	18
287	275	17	288	233	17	288	293	17
287	276	17	288	234	17	288	294	17
287	277	17	288	235	17	288	295	18
287	278	17	288	236	17	288	296	17
287	279	17	288	237	17	288	297	17
287	280	20	288	238	17	288	298	17
287	281	17	288	239	17	288	299	17
287	282	17	288	240	17	288	300	18
287	283	17	288	241	17	288	301	17
287	284	17	288	242	17	288	302	17
287	285	17	288	243	17	288	303	15
287	286	17	288	244	17	288	304	17
287	287	17	288	245	17	288	305	17
287	288	17	288	246	18	288	306	17
287	289	17	288	247	17	288	307	17
287	290	17	288	248	17	288	308	17
287	291	17	288	249	17	288	309	17
287	292	17	288	250	17	288	310	17
287	293	17	288	251	17	288	311	17
287	294	17	288	252	17	289	210	17
287	295	17	288	253	17	289	211	17
287	296	17	288	254	17	289	212	17
287	297	17	288	255	17	289	213	17
287	298	17	288	256	17	289	214	17
287	299	17	288	257	17	289	215	17
287	300	17	288	258	17	289	216	17
287	301	17	288	259	17	289	217	17
287	302	18	288	260	17	289	218	17
287	303	17	288	261	17	289	219	17
287	304	17	288	262	17	289	220	17
287	305	17	288	263	17	289	221	17
287	306	17	288	264	17	289	222	17
287	307	17	288	265	17	289	223	17
287	308	17	288	266	17	289	224	18
287	309	17	288	267	17	289	225	17
287	310	17	288	268	17	289	226	17
287	311	17	288	269	17	289	227	17
288	210	17	288	270	17	289	228	17
288	211	17	288	271	17	289	229	17
288	212	17	288	272	17	289	230	17
288	213	17	288	273	17	289	231	17
288	214	17	288	274	17	289	232	17
288	215	17	288	275	17	289	233	17
288	216	17	288	276	17	289	234	17
288	217	17	288	277	17	289	235	17
288	218	17	288	278	17	289	236	17
288	219	17	288	279	17	289	237	17
288	220	17	288	280	20	289	238	17
288	221	18	288	281	17	289	239	17
288	222	17	288	282	17	289	240	17
288	223	17	288	283	17	289	241	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
289	242	17	289	302	15	290	258	17
289	243	17	289	303	18	290	259	17
289	244	17	289	304	17	290	260	17
289	245	17	289	305	17	290	261	17
289	246	18	289	306	17	290	262	17
289	247	17	289	307	17	290	263	17
289	248	17	289	308	17	290	264	17
289	249	17	289	309	17	290	265	17
289	250	17	289	310	17	290	266	17
289	251	17	289	311	17	290	267	18
289	252	17	290	208	15	290	268	17
289	253	17	290	209	15	290	269	17
289	254	17	290	210	17	290	270	17
289	255	17	290	211	17	290	271	17
289	256	17	290	212	17	290	272	17
289	257	17	290	213	17	290	273	17
289	258	17	290	214	20	290	274	17
289	259	17	290	215	17	290	275	17
289	260	17	290	216	17	290	276	17
289	261	17	290	217	17	290	277	17
289	262	17	290	218	17	290	278	17
289	263	17	290	219	17	290	279	18
289	264	17	290	220	17	290	280	18
289	265	17	290	221	17	290	281	17
289	266	17	290	222	17	290	282	17
289	267	17	290	223	17	290	283	17
289	268	17	290	224	17	290	284	17
289	269	18	290	225	17	290	285	17
289	270	18	290	226	17	290	286	17
289	271	17	290	227	17	290	287	18
289	272	17	290	228	17	290	288	18
289	273	17	290	229	17	290	289	17
289	274	17	290	230	17	290	290	17
289	275	17	290	231	17	290	291	17
289	276	17	290	232	17	290	292	17
289	277	17	290	233	17	290	293	17
289	278	17	290	234	17	290	294	17
289	279	20	290	235	17	290	295	17
289	280	20	290	236	17	290	296	17
289	281	17	290	237	17	290	297	17
289	282	17	290	238	17	290	298	17
289	283	17	290	239	17	290	299	17
289	284	17	290	240	17	290	300	17
289	285	17	290	241	17	290	301	17
289	286	17	290	242	17	290	302	15
289	287	17	290	243	17	290	303	17
289	288	17	290	244	17	290	304	17
289	289	17	290	245	17	290	305	17
289	290	17	290	246	18	290	306	17
289	291	17	290	247	17	290	307	17
289	292	17	290	248	17	290	308	17
289	293	17	290	249	17	290	309	17
289	294	17	290	250	17	290	310	17
289	295	17	290	251	17	290	311	17
289	296	17	290	252	17	291	208	20
289	297	17	290	253	17	291	209	17
289	298	17	290	254	17	291	210	17
289	299	17	290	255	17	291	211	17
289	300	17	290	256	17	291	212	17
289	301	17	290	257	17	291	213	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
291	214	20	291	274	17	292	231	17
291	215	17	291	275	17	292	232	17
291	216	17	291	276	17	292	233	17
291	217	17	291	277	17	292	234	17
291	218	17	291	278	17	292	235	17
291	219	17	291	279	17	292	236	17
291	220	17	291	280	17	292	237	17
291	221	17	291	281	17	292	238	17
291	222	17	291	282	17	292	239	17
291	223	17	291	283	17	292	240	17
291	224	17	291	284	17	292	241	17
291	225	17	291	285	17	292	242	17
291	226	17	291	286	17	292	243	17
291	227	17	291	287	18	292	244	17
291	228	17	291	288	18	292	245	17
291	229	17	291	289	17	292	246	17
291	230	17	291	290	17	292	247	18
291	231	17	291	291	17	292	248	9
291	232	17	291	292	17	292	249	17
291	233	17	291	293	17	292	250	17
291	234	17	291	294	17	292	251	18
291	235	17	291	295	17	292	252	17
291	236	17	291	296	17	292	253	17
291	237	17	291	297	17	292	254	17
291	238	17	291	298	17	292	255	17
291	239	17	291	299	17	292	256	17
291	240	17	291	300	17	292	257	17
291	241	17	291	301	18	292	258	17
291	242	17	291	302	18	292	259	17
291	243	17	291	303	17	292	260	17
291	244	17	291	304	17	292	261	17
291	245	17	291	305	17	292	262	17
291	246	17	291	306	17	292	263	17
291	247	18	291	307	17	292	264	17
291	248	17	291	308	17	292	265	17
291	249	17	291	309	17	292	266	17
291	250	17	291	310	17	292	267	17
291	251	17	291	311	17	292	268	17
291	252	17	291	312	17	292	269	17
291	253	17	292	210	18	292	270	17
291	254	17	292	211	17	292	271	17
291	255	17	292	212	20	292	272	17
291	256	17	292	213	17	292	273	17
291	257	17	292	214	17	292	274	17
291	258	17	292	215	17	292	275	17
291	259	17	292	216	17	292	276	17
291	260	17	292	217	17	292	277	17
291	261	17	292	218	17	292	278	17
291	262	18	292	219	17	292	279	17
291	263	18	292	220	17	292	280	17
291	264	18	292	221	17	292	281	17
291	265	17	292	222	17	292	282	17
291	266	17	292	223	17	292	283	17
291	267	17	292	224	17	292	284	17
291	268	17	292	225	17	292	285	17
291	269	17	292	226	17	292	286	17
291	270	17	292	227	18	292	287	17
291	271	17	292	228	17	292	288	17
291	272	17	292	229	9	292	289	17
291	273	17	292	230	17	292	290	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
292	291	17	293	241	17	293	301	17
292	292	17	293	242	17	293	302	17
292	293	17	293	243	17	293	303	17
292	294	17	293	244	17	293	304	17
292	295	17	293	245	17	293	305	17
292	296	17	293	246	17	293	306	17
292	297	17	293	247	10	293	307	17
292	298	17	293	248	9	293	308	17
292	299	17	293	249	9	293	309	17
292	300	18	293	250	17	293	310	17
292	301	18	293	251	17	293	311	17
292	302	17	293	252	17	293	312	17
292	303	17	293	253	17	293	313	17
292	304	17	293	254	17	293	314	17
292	305	17	293	255	17	293	315	17
292	306	17	293	256	17	293	316	17
292	307	17	293	257	17	293	317	17
292	308	17	293	258	17	293	318	17
292	309	17	293	259	17	293	319	18
292	310	17	293	260	17	293	320	18
292	311	17	293	261	17	293	321	17
292	312	17	293	262	17	293	322	17
292	313	17	293	263	17	293	323	17
292	314	17	293	264	17	293	324	17
292	315	17	293	265	17	293	325	17
292	321	18	293	266	17	293	326	17
292	322	17	293	267	17	294	211	17
292	323	17	293	268	17	294	212	17
292	324	17	293	269	17	294	213	17
293	210	17	293	270	17	294	214	17
293	211	17	293	271	17	294	215	17
293	212	17	293	272	17	294	216	17
293	213	20	293	273	17	294	217	17
293	214	20	293	274	17	294	218	17
293	215	17	293	275	17	294	219	17
293	216	17	293	276	17	294	220	17
293	217	17	293	277	17	294	221	17
293	218	17	293	278	17	294	222	17
293	219	17	293	279	17	294	223	17
293	220	17	293	280	17	294	224	17
293	221	17	293	281	17	294	225	17
293	222	17	293	282	17	294	226	17
293	223	17	293	283	17	294	227	17
293	224	17	293	284	17	294	228	17
293	225	17	293	285	17	294	229	17
293	226	17	293	286	17	294	230	17
293	227	17	293	287	17	294	231	17
293	228	17	293	288	17	294	232	17
293	229	17	293	289	17	294	233	17
293	230	17	293	290	17	294	234	18
293	231	17	293	291	17	294	235	17
293	232	17	293	292	17	294	236	17
293	233	17	293	293	17	294	237	17
293	234	17	293	294	17	294	238	17
293	235	17	293	295	17	294	239	17
293	236	17	293	296	17	294	240	17
293	237	17	293	297	17	294	241	17
293	238	17	293	298	17	294	242	17
293	239	17	293	299	18	294	243	17
293	240	17	293	300	17	294	244	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
294	245	17	294	305	17	295	250	9
294	246	17	294	306	17	295	251	17
294	247	17	294	307	17	295	252	17
294	248	18	294	308	17	295	253	17
294	249	17	294	309	17	295	254	17
294	250	17	294	310	17	295	255	17
294	251	17	294	311	17	295	256	17
294	252	17	294	312	17	295	257	17
294	253	17	294	313	17	295	258	17
294	254	17	294	314	17	295	259	17
294	255	17	294	315	17	295	260	17
294	256	17	294	316	17	295	261	17
294	257	17	294	317	17	295	262	17
294	258	17	294	318	18	295	263	17
294	259	17	294	319	18	295	264	17
294	260	17	294	320	17	295	265	17
294	261	17	294	321	17	295	266	17
294	262	17	294	322	17	295	267	17
294	263	17	294	323	17	295	268	17
294	264	17	294	324	17	295	269	17
294	265	17	294	325	17	295	270	17
294	266	17	295	211	17	295	271	17
294	267	17	295	212	17	295	272	17
294	268	17	295	213	17	295	273	17
294	269	17	295	214	17	295	274	17
294	270	17	295	215	17	295	275	17
294	271	17	295	216	17	295	276	17
294	272	17	295	217	17	295	277	17
294	273	17	295	218	17	295	278	17
294	274	17	295	219	17	295	279	17
294	275	17	295	220	17	295	280	17
294	276	17	295	221	17	295	281	17
294	277	17	295	222	17	295	282	17
294	278	17	295	223	17	295	283	18
294	279	17	295	224	17	295	284	15
294	280	17	295	225	17	295	285	18
294	281	18	295	226	17	295	286	17
294	282	17	295	227	17	295	287	15
294	283	17	295	228	17	295	288	17
294	284	17	295	229	17	295	289	17
294	285	17	295	230	17	295	290	17
294	286	17	295	231	17	295	291	17
294	287	18	295	232	17	295	292	17
294	288	17	295	233	17	295	293	17
294	289	17	295	234	17	295	294	17
294	290	17	295	235	17	295	295	17
294	291	17	295	236	17	295	296	18
294	292	17	295	237	17	295	297	18
294	293	17	295	238	17	295	298	17
294	294	17	295	239	17	295	299	17
294	295	17	295	240	17	295	300	17
294	296	17	295	241	17	295	301	17
294	297	17	295	242	17	295	302	17
294	298	18	295	243	17	295	303	17
294	299	17	295	244	17	295	304	17
294	300	17	295	245	17	295	305	17
294	301	17	295	246	17	295	306	17
294	302	17	295	247	17	295	307	17
294	303	17	295	248	17	295	308	17
294	304	17	295	249	18	295	309	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
295	310	17	296	255	17	296	315	17
295	311	17	296	256	18	296	316	18
295	312	17	296	257	17	296	317	18
295	313	17	296	258	17	296	318	17
295	314	17	296	259	17	296	319	17
295	315	17	296	260	17	296	320	17
295	316	17	296	261	17	296	321	17
295	317	18	296	262	17	296	322	18
295	318	18	296	263	17	296	323	18
295	319	17	296	264	17	296	324	17
295	320	17	296	265	17	296	325	17
295	321	17	296	266	17	296	326	17
295	322	17	296	267	18	296	327	17
295	323	17	296	268	17	297	212	17
295	324	17	296	269	17	297	213	17
295	325	17	296	270	17	297	214	17
295	326	17	296	271	17	297	215	17
296	212	17	296	272	17	297	216	17
296	213	17	296	273	17	297	217	17
296	214	17	296	274	17	297	218	17
296	215	17	296	275	17	297	219	17
296	216	17	296	276	17	297	220	17
296	217	17	296	277	17	297	221	17
296	218	17	296	278	17	297	222	17
296	219	17	296	279	17	297	223	17
296	220	17	296	280	17	297	224	17
296	221	17	296	281	17	297	225	17
296	222	17	296	282	17	297	226	17
296	223	17	296	283	17	297	227	17
296	224	17	296	284	20	297	228	17
296	225	17	296	285	20	297	229	17
296	226	17	296	286	17	297	230	17
296	227	17	296	287	20	297	231	17
296	228	17	296	288	20	297	232	17
296	229	17	296	289	17	297	233	17
296	230	17	296	290	15	297	234	17
296	231	17	296	291	17	297	235	17
296	232	17	296	292	17	297	236	17
296	233	17	296	293	17	297	237	17
296	234	17	296	294	17	297	238	17
296	235	17	296	295	17	297	239	17
296	236	17	296	296	18	297	240	17
296	237	17	296	297	17	297	241	17
296	238	17	296	298	17	297	242	17
296	239	17	296	299	17	297	243	17
296	240	17	296	300	17	297	244	17
296	241	17	296	301	17	297	245	17
296	242	17	296	302	17	297	246	17
296	243	17	296	303	17	297	247	17
296	244	17	296	304	17	297	248	17
296	245	17	296	305	17	297	249	9
296	246	17	296	306	17	297	250	18
296	247	17	296	307	17	297	251	9
296	248	17	296	308	17	297	252	17
296	249	20	296	309	17	297	253	17
296	250	9	296	310	17	297	254	17
296	251	9	296	311	17	297	255	18
296	252	17	296	312	17	297	256	17
296	253	17	296	313	17	297	257	17
296	254	18	296	314	17	297	258	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
297	259	17	297	319	17	298	267	17
297	260	17	297	320	17	298	268	17
297	261	17	297	321	18	298	269	17
297	262	17	297	322	18	298	270	17
297	263	18	297	323	17	298	271	17
297	264	17	297	324	17	298	272	17
297	265	17	297	325	17	298	273	17
297	266	17	297	326	17	298	274	18
297	267	17	297	327	17	298	275	18
297	268	18	298	216	17	298	276	17
297	269	17	298	217	17	298	277	17
297	270	17	298	218	17	298	278	17
297	271	17	298	219	17	298	279	17
297	272	17	298	220	17	298	280	17
297	273	17	298	221	17	298	281	17
297	274	17	298	222	17	298	282	17
297	275	17	298	223	17	298	283	17
297	276	17	298	224	17	298	284	20
297	277	17	298	225	17	298	285	17
297	278	17	298	226	17	298	286	9
297	279	17	298	227	17	298	287	17
297	280	17	298	228	17	298	288	17
297	281	17	298	229	17	298	289	17
297	282	17	298	230	17	298	290	20
297	283	17	298	231	17	298	291	15
297	284	20	298	232	17	298	292	17
297	285	20	298	233	17	298	293	17
297	286	17	298	234	17	298	294	17
297	287	9	298	235	17	298	295	18
297	288	17	298	236	17	298	296	17
297	289	20	298	237	17	298	297	17
297	290	15	298	238	17	298	298	17
297	291	17	298	239	17	298	299	17
297	292	17	298	240	17	298	300	17
297	293	17	298	241	17	298	301	17
297	294	17	298	242	17	298	302	17
297	295	17	298	243	17	298	303	17
297	296	18	298	244	17	298	304	17
297	297	17	298	245	17	298	305	17
297	298	17	298	246	17	298	306	17
297	299	17	298	247	17	298	307	17
297	300	17	298	248	17	298	308	17
297	301	17	298	249	17	298	309	17
297	302	17	298	250	18	298	310	17
297	303	17	298	251	17	298	311	17
297	304	17	298	252	17	298	312	17
297	305	17	298	253	17	298	313	17
297	306	17	298	254	17	298	314	18
297	307	17	298	255	17	298	315	18
297	308	17	298	256	17	298	316	17
297	309	17	298	257	17	298	317	17
297	310	17	298	258	17	298	318	17
297	311	17	298	259	17	298	319	17
297	312	17	298	260	17	298	320	17
297	313	17	298	261	17	298	321	18
297	314	17	298	262	17	298	322	17
297	315	18	298	263	17	298	323	17
297	316	18	298	264	17	298	324	17
297	317	17	298	265	17	298	325	17
297	318	17	298	266	17	298	326	17



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
298	327	17	299	275	17	300	220	17
299	216	17	299	276	17	300	221	17
299	217	17	299	277	17	300	222	17
299	218	17	299	278	17	300	223	17
299	219	17	299	279	17	300	224	17
299	220	17	299	280	17	300	225	17
299	221	17	299	281	17	300	226	20
299	222	17	299	282	17	300	227	17
299	223	17	299	283	17	300	228	9
299	224	17	299	284	20	300	229	9
299	225	17	299	285	20	300	230	9
299	226	17	299	286	17	300	231	17
299	227	17	299	287	17	300	232	17
299	228	17	299	288	17	300	233	17
299	229	9	299	289	17	300	234	17
299	230	17	299	290	15	300	235	17
299	231	17	299	291	15	300	236	17
299	232	17	299	292	17	300	237	17
299	233	17	299	293	17	300	238	17
299	234	17	299	294	17	300	239	17
299	235	17	299	295	18	300	240	17
299	236	17	299	296	17	300	241	17
299	237	17	299	297	17	300	242	17
299	238	17	299	298	17	300	243	17
299	239	17	299	299	17	300	244	17
299	240	17	299	300	17	300	245	17
299	241	17	299	301	17	300	246	17
299	242	17	299	302	17	300	247	17
299	243	18	299	303	17	300	248	17
299	244	17	299	304	17	300	249	17
299	245	17	299	305	17	300	250	9
299	246	17	299	306	17	300	251	9
299	247	17	299	307	17	300	252	9
299	248	17	299	308	17	300	253	9
299	249	17	299	309	17	300	254	15
299	250	9	299	310	17	300	255	15
299	251	9	299	311	18	300	256	17
299	252	9	299	312	17	300	257	17
299	253	20	299	313	18	300	258	17
299	254	9	299	314	18	300	259	17
299	255	15	299	315	17	300	260	17
299	256	17	299	316	17	300	261	17
299	257	17	299	317	17	300	262	17
299	258	17	299	318	17	300	263	17
299	259	17	299	319	17	300	264	17
299	260	17	299	320	18	300	265	17
299	261	17	299	321	18	300	266	17
299	262	17	299	322	17	300	267	17
299	263	17	299	323	17	300	268	17
299	264	17	299	324	17	300	269	17
299	265	17	299	325	17	300	270	17
299	266	17	299	326	17	300	271	17
299	267	17	299	327	17	300	272	17
299	268	17	299	328	17	300	273	17
299	269	17	300	214	17	300	274	17
299	270	17	300	215	17	300	275	17
299	271	17	300	216	17	300	276	17
299	272	17	300	217	17	300	277	17
299	273	17	300	218	17	300	278	17
299	274	17	300	219	17	300	279	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
300	280	17	301	224	17	301	284	17
300	281	17	301	225	17	301	285	20
300	282	17	301	226	17	301	286	20
300	283	17	301	227	17	301	287	20
300	284	17	301	228	17	301	288	17
300	285	20	301	229	17	301	289	9
300	286	17	301	230	9	301	290	20
300	287	17	301	231	17	301	291	15
300	288	17	301	232	17	301	292	15
300	289	17	301	233	17	301	293	18
300	290	9	301	234	17	301	294	17
300	291	15	301	235	17	301	295	17
300	292	15	301	236	17	301	296	17
300	293	17	301	237	17	301	297	17
300	294	18	301	238	17	301	298	17
300	295	17	301	239	17	301	299	17
300	296	17	301	240	17	301	300	17
300	297	17	301	241	17	301	301	17
300	298	17	301	242	17	301	302	17
300	299	17	301	243	17	301	303	17
300	300	17	301	244	17	301	304	17
300	301	17	301	245	17	301	305	17
300	302	17	301	246	17	301	306	17
300	303	17	301	247	17	301	307	17
300	304	17	301	248	17	301	308	17
300	305	17	301	249	17	301	309	17
300	306	17	301	250	17	301	310	15
300	307	17	301	251	9	301	311	18
300	308	17	301	252	9	301	312	18
300	309	17	301	253	15	301	313	17
300	310	17	301	254	15	301	314	18
300	311	18	301	255	9	301	315	17
300	312	18	301	256	9	301	316	17
300	313	18	301	257	17	301	317	17
300	314	17	301	258	17	301	318	17
300	315	17	301	259	17	301	319	18
300	316	17	301	260	17	301	320	18
300	317	17	301	261	17	301	321	17
300	318	17	301	262	17	301	322	17
300	319	17	301	263	17	301	323	17
300	320	18	301	264	17	301	324	17
300	321	17	301	265	17	301	325	17
300	322	17	301	266	17	301	326	17
300	323	17	301	267	17	301	327	17
300	324	17	301	268	17	301	328	17
300	325	17	301	269	17	301	329	17
300	326	17	301	270	17	302	216	17
300	327	17	301	271	17	302	217	17
300	328	17	301	272	17	302	218	17
300	329	17	301	273	17	302	219	17
300	330	17	301	274	17	302	220	17
301	215	17	301	275	17	302	221	17
301	216	17	301	276	17	302	222	17
301	217	17	301	277	17	302	223	17
301	218	17	301	278	17	302	224	17
301	219	17	301	279	17	302	225	17
301	220	17	301	280	17	302	226	17
301	221	17	301	281	17	302	227	17
301	222	17	301	282	17	302	228	17
301	223	17	301	283	17	302	229	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
302	230	17	302	290	20	303	234	17
302	231	17	302	291	15	303	235	17
302	232	17	302	292	15	303	236	17
302	233	17	302	293	15	303	237	17
302	234	17	302	294	17	303	238	17
302	235	17	302	295	17	303	239	17
302	236	17	302	296	17	303	240	17
302	237	17	302	297	17	303	241	17
302	238	17	302	298	17	303	242	17
302	239	17	302	299	17	303	243	17
302	240	17	302	300	17	303	244	17
302	241	17	302	301	17	303	245	17
302	242	17	302	302	17	303	246	17
302	243	17	302	303	17	303	247	17
302	244	17	302	304	17	303	248	17
302	245	17	302	305	17	303	249	17
302	246	17	302	306	17	303	250	17
302	247	17	302	307	17	303	251	15
302	248	17	302	308	17	303	252	15
302	249	17	302	309	17	303	253	9
302	250	15	302	310	18	303	254	18
302	251	15	302	311	18	303	255	9
302	252	15	302	312	17	303	256	9
302	253	15	302	313	17	303	257	17
302	254	15	302	314	17	303	258	17
302	255	9	302	315	17	303	259	17
302	256	9	302	316	17	303	260	17
302	257	17	302	317	17	303	261	17
302	258	9	302	318	17	303	262	17
302	259	17	302	319	18	303	263	17
302	260	17	302	320	17	303	264	17
302	261	17	302	321	17	303	265	17
302	262	17	302	322	17	303	266	17
302	263	17	302	323	17	303	267	17
302	264	17	302	324	17	303	268	17
302	265	17	302	325	17	303	269	17
302	266	17	302	326	18	303	270	17
302	267	17	302	327	17	303	271	17
302	268	17	302	328	17	303	272	17
302	269	17	302	329	17	303	273	17
302	270	17	303	214	17	303	274	17
302	271	17	303	215	17	303	275	17
302	272	17	303	216	17	303	276	17
302	273	17	303	217	17	303	277	17
302	274	17	303	218	17	303	278	17
302	275	17	303	219	17	303	279	17
302	276	17	303	220	17	303	280	17
302	277	17	303	221	17	303	281	17
302	278	17	303	222	17	303	282	17
302	279	17	303	223	17	303	283	17
302	280	17	303	224	17	303	284	17
302	281	17	303	225	17	303	285	17
302	282	17	303	226	17	303	286	17
302	283	17	303	227	17	303	287	17
302	284	17	303	228	18	303	288	17
302	285	17	303	229	9	303	289	17
302	286	20	303	230	17	303	290	20
302	287	20	303	231	9	303	291	20
302	288	20	303	232	9	303	292	15
302	289	20	303	233	17	303	293	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
303	294	17	304	238	17	304	298	17
303	295	17	304	239	17	304	299	17
303	296	17	304	240	17	304	300	17
303	297	17	304	241	17	304	301	17
303	298	17	304	242	17	304	302	17
303	299	17	304	243	17	304	303	17
303	300	17	304	244	17	304	304	17
303	301	17	304	245	17	304	305	17
303	302	17	304	246	17	304	306	17
303	303	17	304	247	17	304	307	17
303	304	17	304	248	17	304	308	17
303	305	17	304	249	17	304	309	17
303	306	17	304	250	18	304	310	9
303	307	17	304	251	18	304	311	9
303	308	17	304	252	17	304	312	17
303	309	9	304	253	17	304	313	17
303	310	9	304	254	17	304	314	17
303	311	17	304	255	9	304	315	17
303	312	18	304	256	18	304	316	17
303	313	17	304	257	18	304	317	17
303	314	17	304	258	17	304	318	17
303	315	9	304	259	17	304	319	17
303	316	17	304	260	17	304	320	17
303	317	17	304	261	17	304	321	17
303	318	18	304	262	18	304	322	17
303	319	18	304	263	17	304	323	17
303	320	17	304	264	17	304	324	17
303	321	17	304	265	17	304	325	17
303	322	17	304	266	17	304	326	17
303	323	17	304	267	17	304	327	18
303	324	17	304	268	17	304	328	17
303	325	17	304	269	17	304	329	17
303	326	17	304	270	17	304	330	17
303	327	17	304	271	17	305	213	18
303	328	17	304	272	17	305	214	20
303	329	17	304	273	17	305	215	17
304	214	17	304	274	17	305	216	17
304	215	17	304	275	17	305	217	20
304	216	17	304	276	17	305	218	17
304	217	17	304	277	17	305	219	17
304	218	17	304	278	17	305	220	17
304	219	17	304	279	17	305	221	17
304	220	17	304	280	17	305	222	17
304	221	17	304	281	17	305	223	17
304	222	17	304	282	17	305	224	17
304	223	17	304	283	17	305	225	17
304	224	17	304	284	17	305	226	17
304	225	17	304	285	17	305	227	9
304	226	17	304	286	17	305	228	18
304	227	20	304	287	17	305	229	9
304	228	18	304	288	17	305	230	9
304	229	9	304	289	17	305	231	17
304	230	9	304	290	17	305	232	17
304	231	9	304	291	20	305	233	17
304	232	17	304	292	20	305	234	17
304	233	17	304	293	15	305	235	17
304	234	17	304	294	15	305	236	17
304	235	17	304	295	17	305	237	17
304	236	17	304	296	17	305	238	17
304	237	17	304	297	17	305	239	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
305	240	17	305	300	17	306	240	17
305	241	17	305	301	17	306	241	17
305	242	17	305	302	17	306	242	17
305	243	17	305	303	17	306	243	17
305	244	17	305	304	17	306	244	17
305	245	17	305	305	17	306	245	17
305	246	17	305	306	17	306	246	17
305	247	17	305	307	18	306	247	17
305	248	17	305	308	18	306	248	17
305	249	17	305	309	17	306	249	17
305	250	20	305	310	9	306	250	20
305	251	15	305	311	17	306	251	20
305	252	17	305	312	17	306	252	17
305	253	17	305	313	9	306	253	17
305	254	17	305	314	17	306	254	17
305	255	17	305	315	17	306	255	17
305	256	17	305	316	17	306	256	17
305	257	17	305	317	17	306	257	17
305	258	18	305	318	17	306	258	17
305	259	18	305	319	17	306	259	17
305	260	18	305	320	17	306	260	17
305	261	18	305	321	17	306	261	18
305	262	17	305	322	17	306	262	18
305	263	17	305	323	17	306	263	17
305	264	17	305	324	17	306	264	17
305	265	17	305	325	18	306	265	18
305	266	17	305	326	18	306	266	17
305	267	17	305	327	17	306	267	17
305	268	17	305	328	17	306	268	17
305	269	17	305	329	17	306	269	17
305	270	17	305	330	17	306	270	17
305	271	18	306	211	20	306	271	17
305	272	17	306	212	17	306	272	17
305	273	17	306	213	17	306	273	17
305	274	17	306	214	17	306	274	17
305	275	17	306	215	17	306	275	17
305	276	17	306	216	17	306	276	17
305	277	17	306	217	17	306	277	17
305	278	17	306	218	17	306	278	17
305	279	17	306	219	17	306	279	17
305	280	17	306	220	17	306	280	17
305	281	17	306	221	17	306	281	17
305	282	17	306	222	17	306	282	17
305	283	17	306	223	17	306	283	17
305	284	17	306	224	17	306	284	17
305	285	17	306	225	17	306	285	17
305	286	17	306	226	20	306	286	17
305	287	17	306	227	17	306	287	17
305	288	17	306	228	9	306	288	17
305	289	17	306	229	9	306	289	17
305	290	17	306	230	9	306	290	17
305	291	20	306	231	17	306	291	20
305	292	15	306	232	17	306	292	9
305	293	15	306	233	17	306	293	9
305	294	17	306	234	17	306	294	17
305	295	17	306	235	17	306	295	17
305	296	17	306	236	17	306	296	17
305	297	17	306	237	17	306	297	17
305	298	17	306	238	17	306	298	17
305	299	17	306	239	17	306	299	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
306	300	17	307	240	17	307	300	17
306	301	17	307	241	17	307	301	17
306	302	17	307	242	17	307	302	17
306	303	17	307	243	17	307	303	17
306	304	17	307	244	15	307	304	17
306	305	17	307	245	17	307	305	17
306	306	17	307	246	20	307	306	17
306	307	17	307	247	20	307	307	17
306	308	9	307	248	17	307	308	9
306	309	9	307	249	17	307	309	9
306	310	9	307	250	17	307	310	9
306	311	9	307	251	17	307	311	9
306	312	9	307	252	17	307	312	9
306	313	17	307	253	17	307	313	17
306	314	17	307	254	17	307	314	17
306	315	17	307	255	17	307	315	17
306	316	17	307	256	17	307	316	17
306	317	17	307	257	17	307	317	17
306	318	17	307	258	17	307	318	17
306	319	17	307	259	17	307	319	17
306	320	17	307	260	17	307	320	17
306	321	17	307	261	17	307	321	17
306	322	17	307	262	17	307	322	17
306	323	17	307	263	17	307	323	17
306	324	17	307	264	17	307	324	17
306	325	17	307	265	17	307	325	20
306	326	20	307	266	17	307	326	17
306	327	17	307	267	17	307	327	17
306	328	17	307	268	17	307	328	17
306	329	17	307	269	17	308	211	17
306	331	23	307	270	17	308	212	17
307	211	17	307	271	17	308	213	17
307	212	17	307	272	17	308	214	17
307	213	17	307	273	17	308	215	17
307	214	17	307	274	17	308	216	20
307	215	17	307	275	17	308	217	17
307	216	17	307	276	17	308	218	17
307	217	17	307	277	17	308	219	17
307	218	17	307	278	17	308	220	17
307	219	17	307	279	17	308	221	17
307	220	17	307	280	17	308	222	17
307	221	17	307	281	17	308	223	17
307	222	17	307	282	17	308	224	20
307	223	17	307	283	17	308	225	17
307	224	17	307	284	17	308	226	20
307	225	15	307	285	17	308	227	9
307	226	17	307	286	17	308	228	17
307	227	17	307	287	17	308	229	17
307	228	9	307	288	17	308	230	17
307	229	9	307	289	17	308	231	9
307	230	17	307	290	15	308	232	17
307	231	17	307	291	15	308	233	9
307	232	9	307	292	15	308	234	17
307	233	17	307	293	17	308	235	17
307	234	17	307	294	17	308	236	17
307	235	17	307	295	17	308	237	17
307	236	17	307	296	17	308	238	17
307	237	17	307	297	17	308	239	17
307	238	17	307	298	17	308	240	17
307	239	17	307	299	17	308	241	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
308	242	17	308	302	17	309	244	17
308	243	15	308	303	17	309	245	17
308	244	17	308	304	17	309	246	17
308	245	17	308	305	17	309	247	17
308	246	17	308	306	17	309	248	17
308	247	17	308	307	9	309	249	17
308	248	17	308	308	9	309	250	17
308	249	17	308	309	9	309	251	17
308	250	17	308	310	9	309	252	17
308	251	17	308	311	9	309	253	17
308	252	17	308	312	17	309	254	17
308	253	17	308	313	9	309	255	17
308	254	17	308	314	17	309	256	17
308	255	17	308	315	17	309	257	17
308	256	17	308	316	17	309	258	17
308	257	17	308	317	17	309	259	17
308	258	17	308	318	17	309	260	17
308	259	17	308	319	17	309	261	17
308	260	17	308	320	17	309	262	17
308	261	17	308	321	17	309	263	17
308	262	17	308	322	17	309	264	9
308	263	17	308	323	17	309	265	18
308	264	18	308	324	18	309	266	17
308	265	17	308	325	17	309	267	17
308	266	17	308	326	17	309	268	17
308	267	17	308	327	17	309	269	17
308	268	17	308	328	17	309	270	17
308	269	17	309	211	17	309	271	17
308	270	17	309	212	17	309	272	17
308	271	17	309	213	17	309	273	17
308	272	17	309	214	17	309	274	17
308	273	17	309	215	17	309	275	17
308	274	17	309	216	17	309	276	17
308	275	17	309	217	20	309	277	17
308	276	17	309	218	18	309	278	17
308	277	17	309	219	17	309	279	17
308	278	17	309	220	17	309	280	17
308	279	17	309	221	17	309	281	17
308	280	17	309	222	17	309	282	17
308	281	17	309	223	17	309	283	17
308	282	17	309	224	20	309	284	17
308	283	17	309	225	15	309	285	17
308	284	17	309	226	9	309	286	17
308	285	17	309	227	9	309	287	17
308	286	17	309	228	9	309	288	17
308	287	17	309	229	9	309	289	17
308	288	17	309	230	9	309	290	15
308	289	9	309	231	9	309	291	15
308	290	20	309	232	9	309	292	17
308	291	9	309	233	9	309	293	17
308	292	17	309	234	17	309	294	9
308	293	9	309	235	17	309	295	9
308	294	17	309	236	17	309	296	17
308	295	17	309	237	17	309	297	9
308	296	17	309	238	17	309	298	15
308	297	17	309	239	17	309	299	17
308	298	17	309	240	17	309	300	9
308	299	17	309	241	17	309	301	9
308	300	17	309	242	15	309	302	17
308	301	9	309	243	15	309	303	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
309	304	17	310	249	17	310	309	9
309	305	17	310	250	17	310	310	9
309	306	17	310	251	17	310	311	9
309	307	9	310	252	17	310	312	9
309	308	9	310	253	17	310	313	9
309	309	9	310	254	17	310	314	9
309	310	9	310	255	17	310	315	9
309	311	9	310	256	17	310	316	17
309	312	17	310	257	17	310	317	17
309	313	17	310	258	17	310	318	18
309	314	17	310	259	17	310	319	17
309	315	17	310	260	17	310	320	17
309	316	17	310	261	17	310	321	17
309	317	17	310	262	9	310	322	17
309	318	17	310	263	9	310	323	18
309	319	17	310	264	9	310	324	20
309	320	17	310	265	17	310	325	17
309	321	17	310	266	17	310	326	18
309	322	17	310	267	20	311	215	17
309	323	17	310	268	17	311	216	17
309	324	20	310	269	17	311	217	17
309	325	17	310	270	17	311	218	17
309	326	17	310	271	17	311	219	17
309	327	17	310	272	17	311	220	17
310	213	17	310	273	17	311	221	20
310	214	17	310	274	17	311	222	15
310	215	17	310	275	17	311	223	20
310	216	17	310	276	17	311	224	17
310	217	17	310	277	17	311	225	9
310	218	17	310	278	17	311	226	9
310	219	17	310	279	17	311	227	9
310	220	17	310	280	17	311	228	9
310	221	17	310	281	17	311	229	9
310	222	17	310	282	17	311	230	9
310	223	17	310	283	17	311	231	9
310	224	20	310	284	17	311	232	17
310	225	17	310	285	17	311	233	9
310	226	17	310	286	17	311	234	9
310	227	9	310	287	18	311	235	9
310	228	9	310	288	17	311	236	9
310	229	9	310	289	17	311	237	17
310	230	17	310	290	18	311	238	17
310	231	9	310	291	15	311	239	17
310	232	17	310	292	15	311	240	9
310	233	9	310	293	17	311	241	15
310	234	9	310	294	9	311	242	17
310	235	9	310	295	9	311	243	17
310	236	17	310	296	9	311	244	17
310	237	17	310	297	9	311	245	17
310	238	17	310	298	17	311	246	17
310	239	17	310	299	17	311	247	17
310	240	17	310	300	17	311	248	17
310	241	17	310	301	17	311	249	17
310	242	15	310	302	17	311	250	17
310	243	17	310	303	17	311	251	17
310	244	17	310	304	17	311	252	17
310	245	17	310	305	18	311	253	17
310	246	17	310	306	15	311	254	17
310	247	17	310	307	9	311	255	17
310	248	17	310	308	9	311	256	17



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
311	257	17	311	317	17	312	264	17
311	258	17	311	318	17	312	265	18
311	259	17	311	319	17	312	266	17
311	260	17	311	320	17	312	267	17
311	261	17	311	321	17	312	268	17
311	262	17	311	322	17	312	269	17
311	263	17	311	323	17	312	270	17
311	264	17	311	324	17	312	271	17
311	265	18	311	325	17	312	272	17
311	266	17	311	326	17	312	273	17
311	267	17	312	214	17	312	274	17
311	268	17	312	215	17	312	275	17
311	269	17	312	216	17	312	276	17
311	270	17	312	217	17	312	277	17
311	271	17	312	218	17	312	278	17
311	272	17	312	219	17	312	279	17
311	273	17	312	220	9	312	280	17
311	274	17	312	221	9	312	281	17
311	275	17	312	222	15	312	282	17
311	276	17	312	223	17	312	283	17
311	277	17	312	224	17	312	284	17
311	278	17	312	225	17	312	285	17
311	279	17	312	226	5	312	286	17
311	280	17	312	227	17	312	287	17
311	281	17	312	228	17	312	288	17
311	282	17	312	229	17	312	289	17
311	283	17	312	230	17	312	290	17
311	284	17	312	231	9	312	291	20
311	285	17	312	232	17	312	292	15
311	286	17	312	233	9	312	293	9
311	287	17	312	234	9	312	294	9
311	288	17	312	235	9	312	295	9
311	289	17	312	236	9	312	296	15
311	290	17	312	237	9	312	297	9
311	291	18	312	238	15	312	298	17
311	292	15	312	239	15	312	299	17
311	293	9	312	240	9	312	300	17
311	294	9	312	241	9	312	301	17
311	295	9	312	242	17	312	302	17
311	296	9	312	243	17	312	303	17
311	297	9	312	244	9	312	304	17
311	298	9	312	245	17	312	305	17
311	299	17	312	246	17	312	306	17
311	300	17	312	247	17	312	307	9
311	301	17	312	248	17	312	308	9
311	302	18	312	249	17	312	309	9
311	303	17	312	250	17	312	310	9
311	304	17	312	251	17	312	311	9
311	305	17	312	252	17	312	312	9
311	306	9	312	253	17	312	313	9
311	307	9	312	254	17	312	314	17
311	308	9	312	255	17	312	315	17
311	309	9	312	256	17	312	316	17
311	310	9	312	257	17	312	317	17
311	311	9	312	258	17	312	318	17
311	312	9	312	259	17	312	319	17
311	313	9	312	260	17	312	320	17
311	314	17	312	261	17	312	321	17
311	315	17	312	262	17	312	322	17
311	316	17	312	263	17	312	323	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
312	324	9	313	272	17	314	221	17
312	325	18	313	273	17	314	222	17
313	214	17	313	274	17	314	223	17
313	215	17	313	275	17	314	224	17
313	216	17	313	276	17	314	225	17
313	217	17	313	277	17	314	226	17
313	218	17	313	278	17	314	227	17
313	219	20	313	279	17	314	228	17
313	220	20	313	280	17	314	229	17
313	221	17	313	281	17	314	230	17
313	222	17	313	282	17	314	231	17
313	223	9	313	283	17	314	232	17
313	224	17	313	284	17	314	233	17
313	225	17	313	285	17	314	234	15
313	226	5	313	286	17	314	235	9
313	227	18	313	287	17	314	236	9
313	228	17	313	288	17	314	237	15
313	229	17	313	289	17	314	238	15
313	230	17	313	290	17	314	239	9
313	231	17	313	291	20	314	240	17
313	232	17	313	292	9	314	241	17
313	233	9	313	293	9	314	242	17
313	234	9	313	294	9	314	243	17
313	235	9	313	295	9	314	244	17
313	236	9	313	296	9	314	245	17
313	237	15	313	297	17	314	246	17
313	238	15	313	298	9	314	247	17
313	239	15	313	299	17	314	248	17
313	240	9	313	300	17	314	249	17
313	241	17	313	301	17	314	250	17
313	242	17	313	302	17	314	251	17
313	243	17	313	303	17	314	252	17
313	244	17	313	304	17	314	253	17
313	245	17	313	305	17	314	254	17
313	246	17	313	306	17	314	255	17
313	247	17	313	307	9	314	256	17
313	248	17	313	308	9	314	257	17
313	249	17	313	309	9	314	258	17
313	250	17	313	310	9	314	259	17
313	251	17	313	311	9	314	260	17
313	252	17	313	312	9	314	261	17
313	253	17	313	313	9	314	262	17
313	254	17	313	314	17	314	263	17
313	255	17	313	315	17	314	264	17
313	256	17	313	316	17	314	265	17
313	257	17	313	317	17	314	266	17
313	258	17	313	318	17	314	267	18
313	259	17	313	319	9	314	268	17
313	260	17	313	320	17	314	269	17
313	261	17	313	321	17	314	270	17
313	262	17	313	322	17	314	271	17
313	263	17	313	323	17	314	272	17
313	264	17	314	213	17	314	273	17
313	265	17	314	214	17	314	274	17
313	266	20	314	215	17	314	275	17
313	267	17	314	216	17	314	276	17
313	268	17	314	217	17	314	277	17
313	269	17	314	218	20	314	278	17
313	270	17	314	219	17	314	279	17
313	271	17	314	220	9	314	280	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
314	281	17	315	232	17	315	292	9
314	282	17	315	233	15	315	293	9
314	283	17	315	234	20	315	294	9
314	284	17	315	235	17	315	295	9
314	285	17	315	236	15	315	296	9
314	286	17	315	237	9	315	297	9
314	287	17	315	238	15	315	298	9
314	288	17	315	239	9	315	299	9
314	289	17	315	240	17	315	300	9
314	290	17	315	241	17	315	301	17
314	291	17	315	242	17	315	302	9
314	292	9	315	243	17	315	303	17
314	293	9	315	244	17	315	304	17
314	294	9	315	245	17	315	305	18
314	295	17	315	246	17	315	306	9
314	296	9	315	247	17	315	307	17
314	297	9	315	248	17	315	308	9
314	298	9	315	249	17	315	309	9
314	299	9	315	250	17	315	310	17
314	300	17	315	251	17	315	311	9
314	301	17	315	252	17	315	312	9
314	302	17	315	253	17	315	313	9
314	303	17	315	254	17	315	314	17
314	304	17	315	255	17	315	315	17
314	305	17	315	256	17	315	316	9
314	306	18	315	257	17	315	317	9
314	307	9	315	258	17	315	318	9
314	308	9	315	259	17	315	319	17
314	309	9	315	260	17	315	320	17
314	310	9	315	261	17	315	321	17
314	311	9	315	262	17	316	213	17
314	312	9	315	263	17	316	214	17
314	313	9	315	264	17	316	215	17
314	314	17	315	265	17	316	216	17
314	315	9	315	266	17	316	217	17
314	316	9	315	267	17	316	218	20
314	317	17	315	268	20	316	219	15
314	318	9	315	269	20	316	220	9
314	319	9	315	270	17	316	221	9
314	320	17	315	271	17	316	222	9
314	321	17	315	272	17	316	223	17
315	213	17	315	273	17	316	224	17
315	214	17	315	274	17	316	225	17
315	215	17	315	275	17	316	226	17
315	216	17	315	276	17	316	227	17
315	217	17	315	277	17	316	228	17
315	218	20	315	278	17	316	229	17
315	219	15	315	279	17	316	230	17
315	220	15	315	280	17	316	231	17
315	221	9	315	281	17	316	232	17
315	222	17	315	282	17	316	233	17
315	223	17	315	283	17	316	234	20
315	224	17	315	284	17	316	235	15
315	225	17	315	285	17	316	236	20
315	226	17	315	286	17	316	237	15
315	227	17	315	287	17	316	238	15
315	228	17	315	288	17	316	239	9
315	229	17	315	289	17	316	240	9
315	230	17	315	290	17	316	241	9
315	231	17	315	291	17	316	242	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
316	243	17	316	306	17	317	257	17
316	244	17	316	307	17	317	258	17
316	245	17	316	308	17	317	259	17
316	246	17	316	309	9	317	260	17
316	247	17	316	310	17	317	261	17
316	248	17	316	311	17	317	262	17
316	249	17	316	312	9	317	263	17
316	250	17	316	313	9	317	264	17
316	251	17	316	314	17	317	265	17
316	252	17	316	315	17	317	266	17
316	253	17	316	316	9	317	267	17
316	254	17	316	317	9	317	268	17
316	255	17	316	318	9	317	269	17
316	256	17	316	319	9	317	270	17
316	257	17	316	320	17	317	271	18
316	258	17	316	321	17	317	272	17
316	259	17	317	213	17	317	273	17
316	260	17	317	214	17	317	274	17
316	261	17	317	215	17	317	275	17
316	262	17	317	216	17	317	276	17
316	263	17	317	217	17	317	277	17
316	264	17	317	218	20	317	278	17
316	265	17	317	219	15	317	279	17
316	266	17	317	220	17	317	280	17
316	267	17	317	221	17	317	286	17
316	268	17	317	222	17	317	287	17
316	269	17	317	223	17	317	288	17
316	270	18	317	224	17	317	289	17
316	271	17	317	225	17	317	290	9
316	272	17	317	226	17	317	291	9
316	273	17	317	227	17	317	292	9
316	274	17	317	228	17	317	293	17
316	275	17	317	229	17	317	294	17
316	276	17	317	230	17	317	295	9
316	277	17	317	231	17	317	296	9
316	278	17	317	232	17	317	297	9
316	279	17	317	233	17	317	298	9
316	280	17	317	234	17	317	299	9
316	281	17	317	235	17	317	300	9
316	285	17	317	236	15	317	301	9
316	286	17	317	237	15	317	302	9
316	287	17	317	238	15	317	303	9
316	288	17	317	239	15	317	304	17
316	289	17	317	240	9	317	305	17
316	290	17	317	241	9	317	306	9
316	291	9	317	242	17	317	307	17
316	292	9	317	243	17	317	308	17
316	293	9	317	244	17	317	309	9
316	294	9	317	245	17	317	310	17
316	295	9	317	246	17	317	311	9
316	296	9	317	247	17	317	312	10
316	297	9	317	248	17	317	313	9
316	298	9	317	249	17	317	314	9
316	299	9	317	250	17	317	315	17
316	300	9	317	251	17	317	316	9
316	301	9	317	252	17	317	317	9
316	302	9	317	253	17	317	318	9
316	303	17	317	254	17	317	319	9
316	304	9	317	255	17	317	320	9
316	305	9	317	256	17	317	321	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
318	213	17	318	273	17	319	230	17
318	214	17	318	274	17	319	231	17
318	215	17	318	275	17	319	232	17
318	216	17	318	276	17	319	233	17
318	217	17	318	277	17	319	234	17
318	218	20	318	278	17	319	235	17
318	219	15	318	279	17	319	236	17
318	220	15	318	280	17	319	237	17
318	221	20	318	287	17	319	238	17
318	222	17	318	288	17	319	239	9
318	223	17	318	289	17	319	240	15
318	224	17	318	290	17	319	241	15
318	225	17	318	291	9	319	242	17
318	226	17	318	292	17	319	243	17
318	227	17	318	293	17	319	244	17
318	228	17	318	294	9	319	245	17
318	229	17	318	295	9	319	246	17
318	230	17	318	296	9	319	247	17
318	231	17	318	297	9	319	248	17
318	232	17	318	298	9	319	249	17
318	233	17	318	299	9	319	250	17
318	234	17	318	300	9	319	251	17
318	235	17	318	301	9	319	252	17
318	236	17	318	302	9	319	253	17
318	237	9	318	303	9	319	254	17
318	238	15	318	304	17	319	255	17
318	239	15	318	305	17	319	256	17
318	240	9	318	306	9	319	257	17
318	241	9	318	307	17	319	258	17
318	242	17	318	308	17	319	259	17
318	243	17	318	309	9	319	260	17
318	244	17	318	310	9	319	261	17
318	245	17	318	311	9	319	262	17
318	246	17	318	312	9	319	263	17
318	247	17	318	313	9	319	264	17
318	248	17	318	314	9	319	265	17
318	249	17	318	315	9	319	266	17
318	250	17	318	316	9	319	267	17
318	251	17	318	317	9	319	268	17
318	252	17	318	318	9	319	269	17
318	253	17	318	319	9	319	270	17
318	254	17	318	320	9	319	271	17
318	255	17	318	321	9	319	272	18
318	256	17	318	322	17	319	273	17
318	257	17	319	214	17	319	274	17
318	258	17	319	215	17	319	275	17
318	259	17	319	216	17	319	276	17
318	260	17	319	217	17	319	277	17
318	261	17	319	218	17	319	278	17
318	262	17	319	219	17	319	279	18
318	263	17	319	220	17	319	287	17
318	264	17	319	221	17	319	288	17
318	265	17	319	222	17	319	289	17
318	266	17	319	223	17	319	290	17
318	267	17	319	224	17	319	291	9
318	268	17	319	225	17	319	292	17
318	269	17	319	226	17	319	293	17
318	270	17	319	227	17	319	294	17
318	271	17	319	228	17	319	295	9
318	272	17	319	229	17	319	296	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
319	297	9	320	248	17	320	316	9
319	298	9	320	249	17	320	317	9
319	299	9	320	250	17	320	318	9
319	300	9	320	251	17	320	319	9
319	301	9	320	252	17	320	320	9
319	302	9	320	253	17	320	321	9
319	303	17	320	254	17	320	322	9
319	304	9	320	255	17	320	323	9
319	305	17	320	256	17	321	214	17
319	306	9	320	257	17	321	215	17
319	307	17	320	258	17	321	216	17
319	308	9	320	259	17	321	217	15
319	309	9	320	260	17	321	218	18
319	310	9	320	261	17	321	219	17
319	311	9	320	262	17	321	220	17
319	312	9	320	263	17	321	221	17
319	313	9	320	264	17	321	222	17
319	314	9	320	265	17	321	223	17
319	315	9	320	266	17	321	224	17
319	316	9	320	267	17	321	225	17
319	317	9	320	268	17	321	226	17
319	318	9	320	269	17	321	227	17
319	319	9	320	270	17	321	228	17
319	320	15	320	271	17	321	229	17
319	321	9	320	272	18	321	230	17
319	322	17	320	273	18	321	231	17
320	214	17	320	274	17	321	232	17
320	215	17	320	275	17	321	233	17
320	216	17	320	276	17	321	234	17
320	217	15	320	277	17	321	235	17
320	218	15	320	278	17	321	236	17
320	219	17	320	287	17	321	237	17
320	220	17	320	288	17	321	238	17
320	221	17	320	289	17	321	239	17
320	222	17	320	290	9	321	240	20
320	223	17	320	291	17	321	241	15
320	224	17	320	292	17	321	242	15
320	225	17	320	293	17	321	243	9
320	226	17	320	294	17	321	244	9
320	227	17	320	295	17	321	245	17
320	228	17	320	296	9	321	246	17
320	229	17	320	297	9	321	247	17
320	230	17	320	298	9	321	248	17
320	231	17	320	299	9	321	249	17
320	232	17	320	300	9	321	250	17
320	233	17	320	301	9	321	251	17
320	234	17	320	302	9	321	252	17
320	235	17	320	303	9	321	253	17
320	236	17	320	304	9	321	254	17
320	237	17	320	305	9	321	255	17
320	238	17	320	306	9	321	256	17
320	239	20	320	307	9	321	257	17
320	240	9	320	308	9	321	258	17
320	241	9	320	309	9	321	259	17
320	242	9	320	310	9	321	260	18
320	243	9	320	311	9	321	261	17
320	244	9	320	312	9	321	262	17
320	245	17	320	313	9	321	263	17
320	246	17	320	314	9	321	264	17
320	247	17	320	315	9	321	265	17

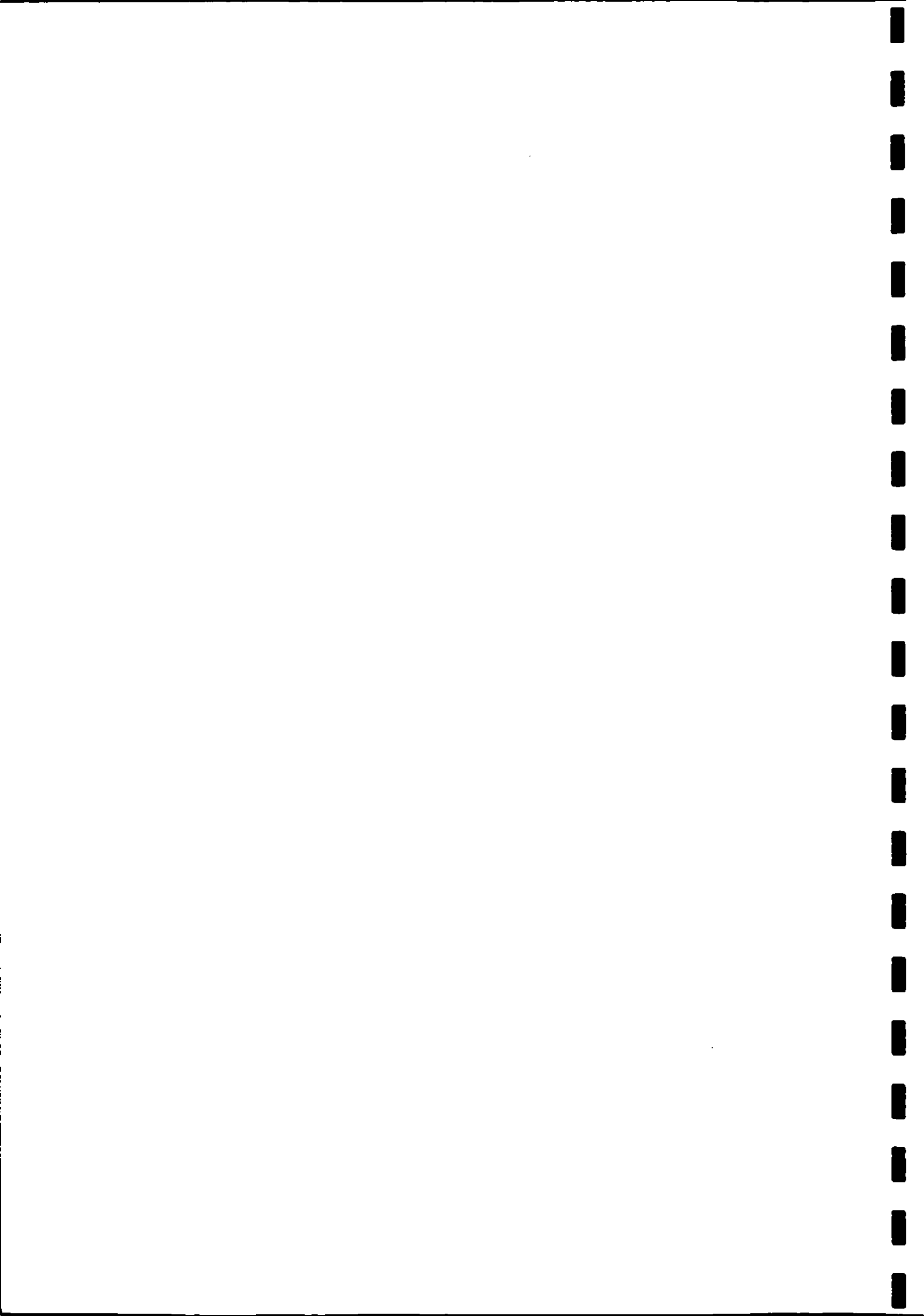
East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
321	266	17	322	230	17	322	303	9
321	267	17	322	231	17	322	304	16
321	268	17	322	232	17	322	305	16
321	269	17	322	233	17	322	306	15
321	270	17	322	234	17	322	307	15
321	271	18	322	235	17	322	308	15
321	272	17	322	236	17	322	309	15
321	273	17	322	237	17	322	310	16
321	274	18	322	238	17	322	311	15
321	275	17	322	239	17	322	312	15
321	276	17	322	240	17	322	313	9
321	288	17	322	241	15	322	314	15
321	289	17	322	242	15	322	315	15
321	290	17	322	243	9	322	316	15
321	291	17	322	244	9	322	317	9
321	292	17	322	245	9	322	318	9
321	293	17	322	246	17	322	319	16
321	294	17	322	247	17	322	320	15
321	295	17	322	249	17	322	321	15
321	296	17	322	250	17	323	216	15
321	297	9	322	251	17	323	217	15
321	298	9	322	252	17	323	218	17
321	299	9	322	253	17	323	219	17
321	300	9	322	254	17	323	220	17
321	301	9	322	255	17	323	221	17
321	302	9	322	256	17	323	222	17
321	303	9	322	257	17	323	223	17
321	304	9	322	258	17	323	224	17
321	305	9	322	259	17	323	225	17
321	306	9	322	260	17	323	226	17
321	307	9	322	261	17	323	227	17
321	308	9	322	262	17	323	228	17
321	309	9	322	263	17	323	229	17
321	310	15	322	264	17	323	230	17
321	311	15	322	265	17	323	231	17
321	312	15	322	266	17	323	232	17
321	313	15	322	267	17	323	233	17
321	314	15	322	268	17	323	234	17
321	315	9	322	269	20	323	235	17
321	316	9	322	270	17	323	236	17
321	317	9	322	271	17	323	237	17
321	318	9	322	272	17	323	238	17
321	319	9	322	273	17	323	239	17
321	320	15	322	274	18	323	240	17
321	321	15	322	275	17	323	241	10
321	322	9	322	276	20	323	246	9
322	216	17	322	289	17	323	247	9
322	217	15	322	290	17	323	250	17
322	218	18	322	291	17	323	251	17
322	219	17	322	292	17	323	253	17
322	220	17	322	293	17	323	254	17
322	221	17	322	294	17	323	255	17
322	222	17	322	295	9	323	256	17
322	223	17	322	296	9	323	257	17
322	224	17	322	297	9	323	258	17
322	225	17	322	298	9	323	259	17
322	226	17	322	299	9	323	260	17
322	227	17	322	300	9	323	261	17
322	228	17	322	301	9	323	262	17
322	229	17	322	302	9	323	263	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
323	264	17	324	234	17	325	219	17
323	265	17	324	235	17	325	220	17
323	266	17	324	236	17	325	221	17
323	267	20	324	237	17	325	222	17
323	268	20	324	238	17	325	223	17
323	269	20	324	239	17	325	224	17
323	270	17	324	240	17	325	225	17
323	271	17	324	250	17	325	226	17
323	272	17	324	251	9	325	227	17
323	273	17	324	254	17	325	229	17
323	274	18	324	255	17	325	231	17
323	275	20	324	256	17	325	232	17
323	289	17	324	257	17	325	233	17
323	290	17	324	258	17	325	234	17
323	291	9	324	259	17	325	238	17
323	292	9	324	260	17	325	250	17
323	294	9	324	261	17	325	251	17
323	295	9	324	262	17	325	257	17
323	296	9	324	263	17	325	258	17
323	299	9	324	264	17	325	259	9
323	300	9	324	265	17	325	260	9
323	301	9	324	266	20	325	261	17
323	302	9	324	267	20	325	262	17
323	303	9	324	268	17	325	263	17
323	304	15	324	269	17	325	264	17
323	305	5	324	270	17	325	265	17
323	306	5	324	271	17	325	266	20
323	307	16	324	272	17	325	267	20
323	308	9	324	273	17	325	268	17
323	309	15	324	274	18	325	269	17
323	310	9	324	275	20	325	270	17
323	311	9	324	289	17	325	271	17
323	312	9	324	290	17	325	272	17
323	313	9	324	291	17	325	273	18
323	314	9	324	292	9	325	274	20
323	315	15	324	294	9	325	290	17
323	316	15	324	299	9	325	291	17
323	317	15	324	300	9	325	292	9
323	318	15	324	301	9	325	300	15
323	319	9	324	302	15	325	301	17
323	320	9	324	303	17	325	302	17
323	321	9	324	304	9	325	303	17
324	216	17	324	305	17	325	304	17
324	217	15	324	306	17	325	305	17
324	218	17	324	307	16	325	306	17
324	219	17	324	308	5	325	307	18
324	220	17	324	309	16	325	308	15
324	221	17	324	310	15	325	309	16
324	222	17	324	311	9	325	310	16
324	223	17	324	312	16	325	311	15
324	224	17	324	313	15	325	312	9
324	225	17	324	314	15	325	313	9
324	226	17	324	315	9	325	314	15
324	227	17	324	316	15	325	315	15
324	228	17	324	317	15	325	316	15
324	229	17	324	318	9	325	317	9
324	230	17	324	319	15	325	318	15
324	231	17	324	320	16	325	319	16
324	232	17	324	321	9	325	320	9
324	233	17	325	218	17	325	321	15



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
326	220	17	327	269	17	329	265	17
326	221	17	327	270	17	329	266	17
326	222	17	327	271	17	329	267	17
326	223	17	327	272	20	329	268	17
326	224	17	327	290	17	329	269	17
326	232	17	327	291	17	329	270	17
326	251	17	327	292	15	329	271	18
326	258	17	327	293	15	329	290	17
326	259	17	327	294	15	329	291	15
326	260	9	327	295	15	329	292	15
326	261	17	327	304	17	329	293	15
326	262	9	327	306	17	329	294	17
326	263	17	327	307	17	329	295	17
326	264	17	327	308	17	329	296	17
326	265	20	327	309	17	329	308	17
326	266	20	327	310	15	329	309	17
326	267	20	327	311	15	329	311	15
326	268	17	327	312	16	329	312	17
326	269	17	327	313	16	329	313	17
326	270	17	327	314	16	329	314	18
326	271	17	327	315	16	329	315	16
326	272	17	327	316	13	329	316	16
326	273	20	327	317	9	329	317	13
326	290	17	327	318	13	329	318	10
326	291	17	327	319	10	330	263	17
326	292	9	328	222	17	330	264	9
326	293	15	328	261	17	330	265	9
326	294	15	328	262	17	330	266	9
326	302	17	328	263	17	330	267	18
326	303	17	328	264	20	330	268	17
326	304	17	328	265	18	330	269	17
326	305	17	328	266	17	330	270	17
326	306	17	328	267	17	330	271	20
326	307	17	328	268	17	330	272	20
326	308	17	328	269	17	330	292	15
326	309	15	328	270	17	330	293	15
326	310	15	328	271	18	330	294	17
326	311	16	328	272	18	330	295	17
326	312	16	328	290	17	330	296	17
326	313	15	328	291	17	330	297	18
326	314	9	328	292	15	330	312	15
326	315	9	328	293	9	330	313	17
326	316	9	328	294	17	330	314	17
326	317	9	328	295	17	330	315	16
326	318	15	328	306	17	330	316	16
326	319	9	328	307	17	330	317	13
326	320	15	328	308	17	330	318	15
326	322	9	328	309	17	331	263	9
327	221	17	328	310	15	331	264	15
327	222	17	328	311	15	331	266	17
327	223	17	328	312	9	331	267	17
327	260	9	328	313	17	331	268	17
327	261	9	328	314	16	331	269	17
327	262	17	328	315	16	331	270	17
327	263	17	328	316	13	331	271	20
327	264	20	328	317	15	331	272	20
327	265	20	328	318	10	331	292	17
327	266	20	328	319	10	331	293	17
327	267	17	329	263	17	331	294	18
327	268	17	329	264	17	331	295	17

East	North	LC
331	296	17
331	297	18
331	314	9
331	315	15
331	316	16
331	318	10
332	263	9
332	270	17
332	271	17
332	272	20
332	314	9
332	315	15
332	316	9
333	263	9
333	270	17
333	271	17
333	272	20
333	314	9
333	315	10
334	271	17
334	272	9
334	313	10
334	314	10
334	315	13





# Library Service

To: Chief Librarian  
ITE Merlewood

TFSD15

Details of a new publication for addition to the ~~TFSD15~~ database

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title

5. Has this publication been refereed? Yes / No

*If 4 is title of a chapter, go to 8*

*If 4 is title of a contract report, go to 13*

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer

14. Disclosure Please indicate category and sign statement overleaf

**Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.**

# Library Service

**A** Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

**B** Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

**C** Must be referred to the author

**D** May be lent or photocopied without the need to seek approval.

Signed:

D. C. Hume

Date:

17/8/93